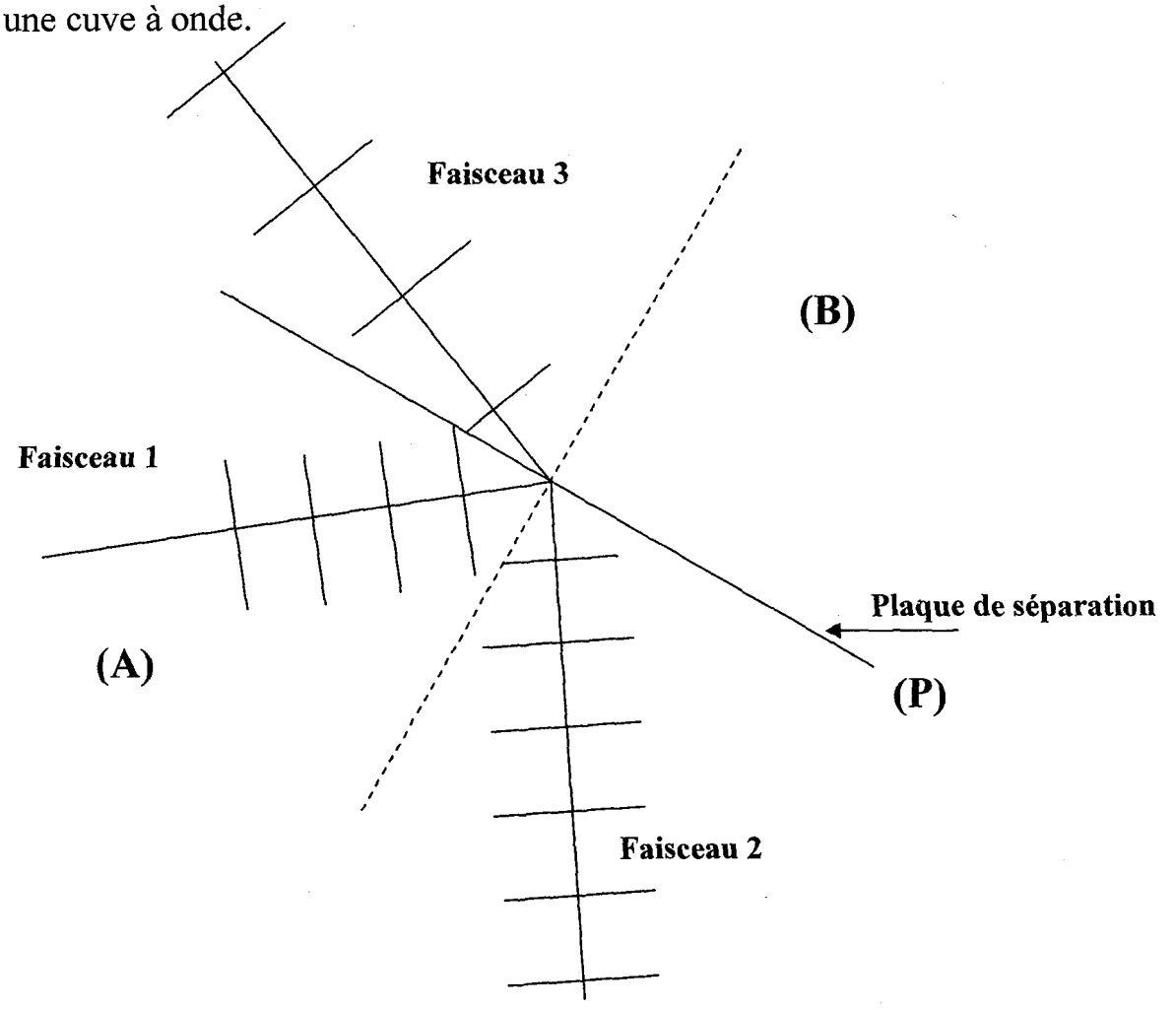
**Exercice N°8 :**

On a reproduit sur la figure l'expérience de propagation d'une onde rectiligne sur une cuve à onde.




**1°)** Comment s'appellent les phénomènes qui se produisent sur la surface de séparation (P) des deux milieux (A) et (B) ?

**2°)** Quel est le faisceau incident? Que représentent les autres faisceaux?

**3°)** Définir et représenter les angles qui caractérisent les phénomènes.

**4°)** On a représenté des lignes correspondant à des points vibrants en phase. Quel est le rapport des longueurs d'ondes correspondant aux milieux **(A) et (B) ?** En déduire le rapport des célérités.

**5°)** Quelles lois peut-on vérifier ? On pourra faire une mesure d'angles.

**6°)** Avec quel appareil peut-on mettre en évidence le fait que la fréquence reste inchangée lorsqu'on passe d'un milieu à l'autre.

**7°)** Expliquer ce qui se passe quand l'angle d'incidence croit progressivement **de 0°** jusqu'à **90°.**